

<volume,page no.>

46 , 1-4

<section>

NATURAL FORMATION OF DIOXINS

<English title>

THE FORMATION OF HEPTA- AND OCTA-DIOXINS IN FECES OF COWS FED PENTACHLOROPHENOL TREATED WOOD

<Japanese title>

ペンタクロロフェノールで処理した木材を与えた牛の糞中の hepta-及び octa-ダイオキシンの生成

<authors>

George Fries , Dennis Paustenbach , William Luksemburg , Matthew Lorber and Joseph Ferrario

<key words>

mass balance , gastrointestinal tract , post excretion , synthesis

<Japanese Keywords>

マスバランス , 胃腸管 , 排泄後 , 合成

<captions>

表 1 ペンタクロロフェノールで処理した木材を 28 日間与えた 2 頭の牛の投与分の分布傾向

表 2 ペンタクロロフェノールで処理した木材を与えた 2 頭の牛の餌 , 腸管内容物及び糞中の PCDDs と PCDFs の相対濃度

表 3 ペンタクロロフェノールで処理した木材を加え常温で 24 時間インキュベートした糞中の PCDDs と PCDFs の濃度

<summary>

<translator>

橋本俊次

<end>

<volume,page no.>

46 , 5-8

<section>

NATURAL FORMATION OF DIOXINS

<English title>

NATURAL FORMATION OF CHLORINATED PHENOLS, DIBENZO-P-DIOXINS AND DIBENZOFURANS IN SOIL OF A DOUGLAS FIR FOREST

<Japanese title>

ダグラスモミ森土壤中におけるクロロフェノール, ダイオキシン, フランの天然生成

<authors>

Eddo J.Hoekstra , Henk de Weerd , Ed W.B.de Leer and Udo A.Th.Brinkman

<key words>

isotope , chloroperoxidase , coupling , humic layer

<Japanese Keywords>

同位体, クロロペルオキシダーゼ(過酸化酵素), 重合, 腐植層

<captions>

<summary>

<translator>

橋本俊次

<end>

<volume,page no.>

46 , 9-11

<section>

NATURAL FORMATION OF DIOXINS

<English title>

CONCENTRATION OF PCDDS IN BALL CLAY AND KOALIN

<Japanese title>

ボールクレイ(可塑性粘土)及びカオリン中の PCDDs 濃度

<authors>

Christoffer Rappe and Rolf Andersson

<key words>

soybean meal , German Kaolin , catfish feed , natural formation

<Japanese Keywords>

大豆ミール , ドイツカオリン , ナマズの餌 , 天然生成

<captions>

表 1 ボールクレイとカオリン中の PCDD 及び PCDF 濃度(pg/g)

<summary>

<translator>

橋本俊次

<end>

<volume,page no.>

46 , 12-14

<section>

NATURAL FORMATION OF DIOXINS

<English title>

Are There Natural Dioxins? Evidence from deep soil samples

<Japanese title>

天然ダイオキシンは存在するか？深層土壌試料からの証拠

<authors>

Nicholas JL Green , Ruth E Alcock , AE Johnston and Kevin C Jones

<key words>

UK , Rothamsted archive , OCDD , ball clay , natural process

<Japanese Keywords>

英国 , Rothamsted 保管資料(試料) , ハ塩素化ダイオキシン , ボールクレイ , 自然過程

<captions>

図 1 表層土(英国,1893) , 英国地方大気(1999) , 深層土(英国,1893)及び表層土(イリノイ,1882)の同属体組成

<summary>

<translator>

橋本俊次

<end>

<volume,page no.>

46 , 15-18

<section>

NATURAL FORMATION OF DIOXINS

<English title>

HISTORICAL PCDD/F RECORDS IN DATED MARINE SEDIMENT CORES FROM QUEENSLAND, AUSTRALIA

<Japanese title>

オーストラリア , クイーンズランドからの年代付海洋底質コア中の歴史的 PCDD/F の記録

<authors>

Caroline Gaus , Olaf Paoke , Gregg J.Brunskill and Jochen F.Muller

<key words>

radiochemical tracer , TOC , OCDD , non-anthropogenic

<Japanese Keywords>

放射化学トレーサー , 総有機炭素 , 八塩素化ダイオキシン , 非人為的生成

<captions>

図 1 オーストラリア , クイーンズランドにおけるサンプリング地点

表 1 底質コアデータ

図 2 オーストラリア , クイーンズランドの年代付底質コア中の OCDD 濃度及び PCDD/F 同属体組成の垂直分布

<summary>

<translator>

橋本俊次

<end>

<volume,page no.>

46 , 19-22

<section>

NATURAL FORMATION OF DIOXINS

<English title>

PCDDs IN NATURALLY-FORMED AND MAN-MADE LAKE SEDIMENT CORES FROM SOUTHERN MISSISSIPPI, USA

<Japanese title>

合衆国ミシシッピ南部の自然及び人工湖の PCDDs

<authors>

C.Rappe , R.Andersson , K.Cooper , R.Bopp , H.Fiedler , F.Howell and M.Bonner

<key words>

^{137}Cs , strata , octaCDD , natural formation

<Japanese Keywords>

セシウム 137 , 地層 , ハ塩素化ダイオキシン , 天然生成

<captions>

表 1 湖コア中の PCDDs(pg/g 強熱減量,pg/g 乾重)I-TEQ 及び D/F 比

<summary>

<translator>

橋本俊次

<end>

<volume,page no.>

46 , 23-26

<section>

NATURAL FORMATION OF DIOXINS

<English title>

SUMMARY OF EVIDENCE FOR THE POSSIBLE NATURAL FORMATION OF DIOXINS IN MINED CLAY PRODUCTS

<Japanese title>

鉱業的粘土製品中のダイオキシンの天然生成可能性の証拠のまとめ

<authors>

Joseph Ferrario , Christian Byrne and David Cleverly

<key words>

ball clay , anti-caking agent , enzyme mediate

<Japanese Keywords>

ボールクレイ , 分散剤 , 酵素仲介

<captions>

表 1 ボールクレイ中の 2,3,7,8 塩素置換 PCDDs 及び総 PCDDs/DFs 平均濃度(ppt 乾重)

図 1 ボールクレイと大気の高塩素化ダイオキシン異性体組成

<summary>

<translator>

橋本俊次

<end>